OMRON

仕 様 書

品 名　無停電電源装置

形式名　BX35F/BX50F

オムロン株式会社
電子機器事業本部

OMRON

品名 無停電電源装置	形式 BX35F/BX50F	

用途

添付図面

・なし

特記事項

本製品は日本国内向け仕様です。機器に組み込んで輸出される場合等は、当社にお問い合わせください。

・本製品の輸出（個人による携行を含む）については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の認可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

・電源の電圧や周波数が違う場合が多く、故障したり、火災を起こすことがあります。

無償保証期間

購入日より起算して３年間とする。

規定の詳細は、後述する「保証契約約款」を参照のこと。

仕様書の有効期間

本仕様書は発行より１年を経過して、受領またはご発注のない場合は無効とさせていただきます。

仕様書変更経歴

仕様書の記載内容が変更された場合には、改正符号（アルファベット）を記入し、仕様書番号の末尾に改正符号と同じ符号をつけて処理しております。なお本仕様書の記載内容に影響を与えない範囲での変更を行うことがありますので、予めご了承下さい。

符 号	年 月 日	改 正 内 容	
A	2005 ・03 ・10	新規作成	
A1	2006 ・08 ・21	表現訂正	
A2	2008 ・08 ・28	表現訂正	
B	2009 ・04 ・01	組織名称変更	
C	2010 ・10 ・12	誤記訂正(5-4.バッテリ『バックアップ時間』に単位『分』を追加	
D	2013 ・07 ・17	注意(設置・接続時)記載追加、液モレ注意追記。バッテリ保証期間修正。製品の用途(海外の使用について)。機器の概要(設置)。入力電圧・周波数範囲修正	
E	2014/06/19	**仕様書有効期間追記**	

目 次

この仕様書は、無停電電源装置 BX35F/BX50F について記載しています。

1. 製品の用途
2. 使用制限
3. 機器の概要
4. 動作の概要
5. 仕様
6. 各部の名称
7. 表示／ブザー ・ 運転動作および機能設定
8. 設置方法
9. バックアップ時間
10. 回路ブロック図
11. 外形図
12. 付属品
13. 保証契約約款
14. 安全上のご注意
15. 自動シャットダウン機能

1. 製品の用途

1) 本製品はOA機器に使用することを目的に設計・製造されています。
以下のような、極めて高い信頼性や安全性が要求される用途には使用しないでください。
・人命に直接関わる医療用機器
・人身の損傷に至る可能性のある用途。（航空機、船舶、鉄道、エレベータなどの運行、運転、制御などに直接関連する用途
・車載、船舶など常に振動が加わる可能性がある用途。
・故障すると社会的、公共的に重大な損害や影響を与える可能性のある用途。
（主要な電子計算機システム、幹線通信機器、公共の交通システムなど）
・これらに準ずる機器
2) 人の安全に関与し、また公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備など、運用維持、管理について特別な配慮が必要となります。
3) 特に信頼性の要求される重要なシステム等への使用に際しては、当社カスタマサポートセンタへご相談ください。
4) 本製品は日本国内向け仕様です。機器に組み込んで輸出される場合等は、当社にお問い合わせください。
・本製品の輸出（個人による携行を含む）については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の認可が必要となる場合があります。必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。
・電源の電圧や周波数が違う場合が多く、故障したり、火災を起こすことがあります。
・入力電源はAC100V(50/60HZ)を使用してください。
・UL以外の、海外の安全規格や電磁波障害などの規格／規制には対応していません。

2. 使用制限

1) 製品は停電、復電時に10ms 以下の切替時間が発生します。
10ms 以下の瞬間停電で不具合の発生する機器には使用できません。
2) 高精度の入力周波数が要求される機器等では使用できません。
3) 本製品のバックアップ時の出力波形は矩形波です。
接続機器が停止する可能性があるため誘導性の機器には使用できません。
誘導性の機器とは、入力にトランス、コイル、モーターなどを内蔵している機器です。
また、力率改善された電源を使用した機器と本製品を接続しないでください。
本製品又は接続機器が故障することがあります。
4) 本仕様書に記載の使用条件・環境などを遵守してください。
5) 装置の改造・加工はおこなわないでください。
6) 本機を国内でＵＬ規格認定品としてご使用される場合は、運転（電源出力中）状態でのバッテリ交換は行わないでください。運転状態でのバッテリ交換はＵＬ規格に適合していません。必ず本機の運転を停止してバッテリ交換を行ってください。

3. 機器の概要

- 本製品はOA機器、一般のマイコン関連機器用として電源異常から機器を保護するための小型バックアップ電源で、整流回路、インバータ回路、蓄電池、および充電回路より構成されています。
- 本製品は常時商用給電方式の無停電電源装置です。
  通常時は商用電源を直接バイパス出力します。
  停電時、および入力電圧変動が大きいときなど商用電源の異常を検出したときはバッテリからの給電に10ms以内で切り替えて、インバータ出力により矩形波で出力を継続します。
- 入力定格電圧はAC100V、定格周波数は50／60Hz です。
- 出力定格電圧はAC100Vです。周波数は50／60Hz で、起動時に入力と同一周波数が自動選択されます。
- 最大の出力容量は BX35F の場合 350VA/210W, BX50F の場合 500VA／300Wです。
- バックアップ時間は定格負荷にて、BX35F の場合5分以上、BX50F の場合3．5分以上です。（周囲温度20℃、初期値）
- バックアップ出力コンセント3口を装備、「電源」スイッチで一括ON／OFFします。
- バックアップ時の出力波形は矩形波出力です。
  したがって、接続機器が入力にトランス、コイル、モーターなどを内蔵している誘導性の機器には使用できません。
  誘導性の機器に使用されると機器が停止する可能性があります。
  また、力率改善された電源を使用した機器と本製品を接続できません。本製品又は接続機器が故障することがあります。
- 蓄電池には長寿命タイプの小形シール鉛蓄電池（20℃雰囲気における期待寿命は約４～５年）を採用しています。バッテリ自動テスト機能によりバッテリの劣化を判定しバッテリの交換を LED 表示とブザーにてお知らせします。
- 通信インターフェイスは、USB インターフェースを装備しています。
- 設置は、縦方向・横方向の2通りで行っていただけます。BXP50F（別売）を使用いただくと壁面にも取り付けていただけます。
- ユーザーでのバッテリ交換が可能です。
- 外形寸法は、幅 287mm×奥行 287mm×高さ 45mm です。（公差 ±1mm）
- 製品に添付している USB ケーブルを用いて本機とパソコンを接続し、本体に添付している自動シャットダウンソフト「PowerAct Pro」と組み合わせてご使用いただけると、自動待避処理に加え、次の動作も実現できます。
  (1) UPS本体の機能設定
  (2) スケジュール運転（自動起動・自動停止）
  (3) WWW ブラウザソフトを使用してのローカル管理／リモート管理
  (4) 本機の動作状態を監視・表示・記録
  (5) 複数台のパソコンのシャットダウン
  (6) 複数台の本機の管理

オプション（別売品）

1. 交換用バッテリ　　型式名： BXB50F（BX35F/BX50F 用）
2. 取付金具　　型式名： BXP50F

4. 動作の概要

1) 常時は商用電源入力をそのままバイパス出力し、交流出力を供給します。
2) 蓄電池は充電回路により電源スイッチの ON/OFF にかかわらず常時充電されます。
3) 電源スイッチ ON により電源出力を開始し、スイッチ OFF により出力を停止します。
4) 停電あるいは入力電源異常時はバッテリからの給電によるインバータ運転に10ms以内で切り替えて矩形波交流出力を供給します。
5) 停電、入力電源異常によるインバータ運転で放電し電圧の低下した蓄電池は商用電源回復後に自動充電され、次回の停電に備えます。
6) 蓄電池の完全放電あるいは自動シャットダウンで運転を停止した場合、商用電源回復後に本製品は自動的に起動し電源を供給します。
7) 内部回路故障時には、LED、ブザーにて警報します。
8) バッテリ自動テスト機能により、バッテリの劣化を判定し、バッテリの交換を LED 表示とブザーにて警報します。（本体背面にある「DIP スイッチ」を用いて、バッテリ自動テストを実施しないように、設定可能です。）
9) バックアップ運転時のブザー警報音を出さないように、本体背面にある「DIP スイッチ」を用いて、設定することができます。（その他の異常警報ブザー音を停止することはできません。）

5. 仕 様

5-1. 方式

項 目	仕様・機能	規格／備考
運転方式	常時商用給電方式	
冷却方式	自然空冷	

5-2. 交流入力

項 目	仕様・機能	規格／備考
入力定格電圧	AC100V	
入力電圧範囲	AC86±4～114±4V	
入力最大電流	BX35F ： 8A BX50F ： 12A	定格負荷、最大充電電流、最小入力電圧時
周波数	50/60Hz±4Hz	
相数	単相２線（アース付）	
入力保護	BX35F ： 10A BX50F ： 15A	リセットタイプ 過電流保護器
AC 入力プラグ形状	3P AC プラグ（アース付）	
AC 入力コード	3P AC プラグコード本体に直接接続	約 1.8m

5-3. 交流出力

項 目		仕様・機能	規格／備考
量 容	出力定格容量（VA / W）	BX35F ： 350VA / 210W BX50F ： 500VA / 300W	VA/W ともに左記上限値を超えないこと。
電圧	商用運転時	入力電圧に同じ	
	バックアップ運転時（実効値）	AC90～110V	
周波数	商用運転時	入力周波数に同じ	
	バックアップ運転時	50/60Hz±1Hz	
波形	商用運転時	入力波形と同じ	
	バックアップ運転時	矩形波	
停電／復電切替え時間		10ms 以内	
相数		単相２線（アース付）	
過負荷保護		（商用運転時） 接続容量 100%以上：警報発生（※1） 5 分間継続後に出力停止（※2） 120%以上：警報発生し即時出力停止 （※2） （バックアップ運転時） 接続容量 120%以上：警報発生（※1） 20 秒間継続後に出力停止（※2） 135%以上：警報発生（※1） 1 秒以上継続で出力停止（※2） ※1 の時、定格容量以下にて警報停止	※1 状態表示デジタル表示： OL ブザー：『7-1. ブザー音、表示の見方』 No11 を参照 ※2 状態表示デジタル表示：E0 ブザー：『7-1. ブザー音、表示の見方』 No12 を参照
出力コンセント		バックアップ出力３個（3P アース付）	

5-4. バッテリ

項 目		仕様・機能	規格／備考
種類		シール鉛バッテリ	
電圧		DC12V （ 6V X2 個）	
容量／電圧×個数		7.2Ah/6V(or7Ah/6V) X ２個	
バックアップ時間		BX35F ： ５分以上 BX50F ： 3.5 分以上	20℃、初期特性、定格負荷
充電	充電時間	12 時間	・ 定格負荷にて放電後 ・ 6 時間で 80%充電
	充電器動作	AC 入力給電により充電	・ 電源ｽｲｯﾁ OFF 状態でも充電
バッテリ交換		本体正面より交換可能	交換用バッテリー：別売 型式：BXB50F

5-5. インターフェース

項 目		仕様・機能	規格／備考
表示	状態表示	７ｾｸﾞﾒﾝﾄ，２桁表示	詳細は、７項を参照
	バッテリ劣化表示	赤 LED１個	
ブザー	連続鳴動 鳴動 １回/4 秒 鳴動 １回/2 秒 鳴動 １回/1 秒 鳴動 １回/0.5 秒	表示器との組合せにより、下記の状態を音で表現 1) 故障 2) オーバーロードにより停止 3) オーバーロード中 4) バッテリロー 5) バッテリ劣化 6) バックアップ中	詳細は、７項を参照
通信	方式	USB 1.1	

5-6. スイッチ

項 目		仕様・機能	規格／備考
電源出力スイッチ	位置	前面パネル	
	種類	ON/OFF 押しボタン方式	
	機能	・電源出力開始 ・ 電源出力停止	
ブザー停止／テスト	位置	前面パネル	
	種類	押しボタン方式（タクトスイッチ）	
	機能	・ ブザーの一時停止 ・ テスト動作の実行 ・ ＵＰＳの動作モード設定	
設定スイッチ	位置	背面パネル	詳細は、７項を参照 (Dip-SW 4～8 は無効)
	種類	ディップスイッチ	
	機能	UPS の機能設定	

5-7. 環境

項 目	仕様・機能	規格／備考
動作周囲温度	0℃～40℃	
動作周囲湿度	25%～85%RH（無結露）	
保管温度	-15℃～40℃（ﾊﾞｯﾃﾘｰ満充電）	
保管湿度	10%～90%RH（無結露）	
保管可能期間	6ヶ月	バッテリー満充電

5-8. 規格

項 目	仕様・機能	規格／備考
安全規格 雑音端子電圧・放射妨害電界強度	ＵＬ１７７８ ＶＣＣＩ Ｂ種準拠	

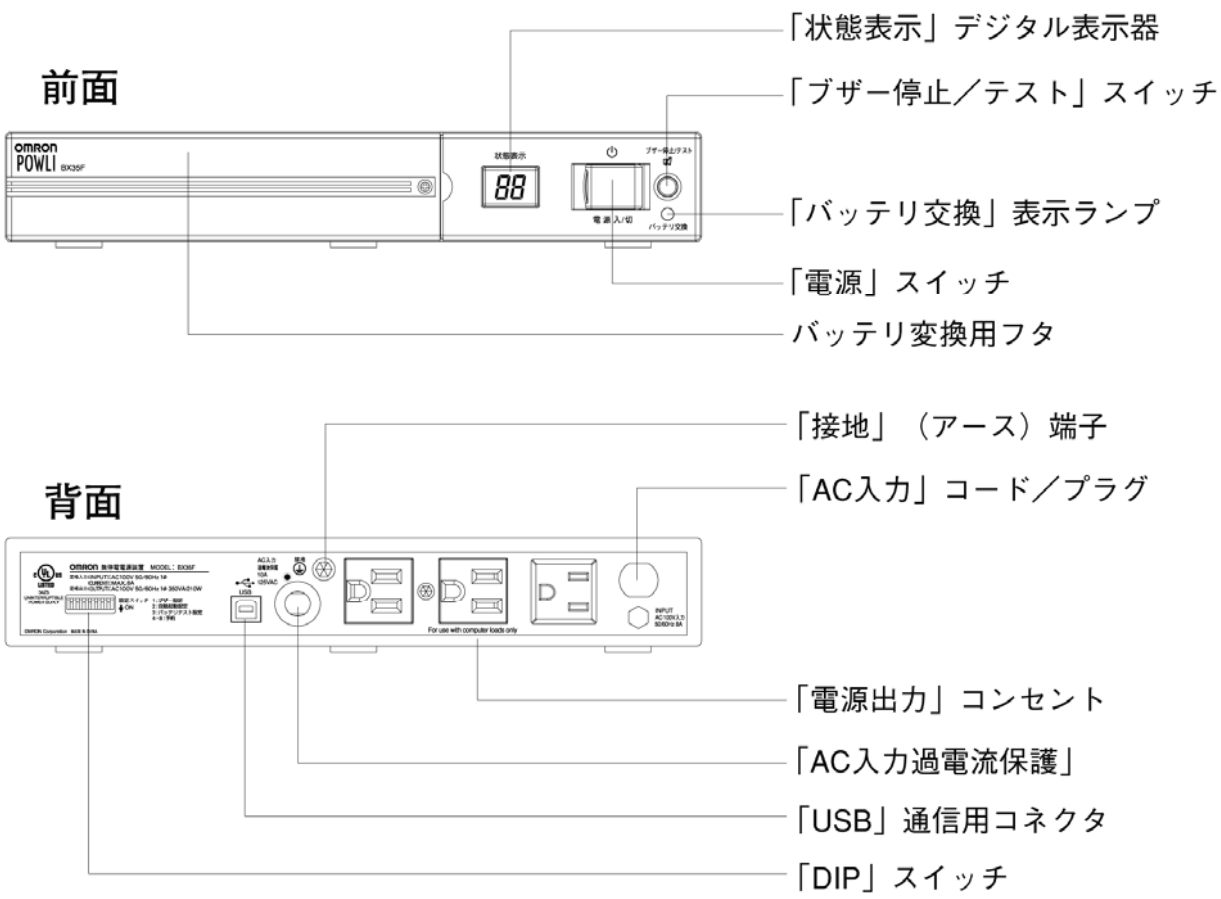
5-9. その他

項 目	仕様・機能	規格／備考
内部消費電力	最大時　20W 以下	
騒音	40dB 以下	
外形寸法 ［mm］	幅 287×奥行 287×高さ 45	公差±1mm
重量	約 5Kg	
バッテリ寿命	期待寿命　4～5 年	周囲温度 20℃
	期待寿命　2～2.5 年	周囲温度 30℃

5-10. 梱包仕様

項 目	仕様・機能	規格／備考
梱包箱外形寸法 ［mm］	幅 375×奥行 370×高さ 130	公差±5mm
総重量	約 6Kg	

6. 各部の名称


前面
「状態表示」デジタル表示器
「ブザー停止／テスト」スイッチ
「バッテリ交換」表示ランプ
「電源」スイッチ
バッテリ変換用フタ
背面
「接地」（アース）端子
「AC入力」コード／プラグ
「電源出力」コンセント
「AC入力過電流保護」
「USB」通信用コネクタ
「DIP」スイッチ

7. 表示／ブザー ・ 運転動作および機能設定

7-1.ブザー音、表示の見方

1. 通常運転中の表示・ブザー

（ ` ´ 点滅表示を意味する）

No.	状態表示	ﾊﾞｯﾃﾘ交換	ブザー	出力	充電	説明	対処方法
1	88	○	なし	OFF	OFF	AC入力なし 動作停止中	―
2	- -	○	なし	OFF	ON	AC入力あり 「電源」スイッチ「切」	―
3	On	○	なし	ON	ON	「電源」スイッチ「入」 正常動作中	―

2. テスト動作中の表示・ブザー

4	FU	○	なし	ON	OFF 放電中	自己診断テスト中	―
5	bC	○	なし	ON	OFF 放電中	バッテリ自動テスト中	―

3. 停電・ＡＣ入力異常が発生した時の表示・ブザー

6	bU	○	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	停電あるいはＡＣ入力異常のため、バックアップ運転中。このままバックアップ運転を続けるとバッテリが消耗します	ご使用の接続機器を終了処理した後、接続機器を停止してください
7	bL	○	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	（同上） バッテリの残量が少ないのでまもなく出力を停止します	（同上）
8	bE	○	なし	OFF	OFF 放電中	バッテリの残量がなくなったため、出力を停止しました （数秒間のみ表示されます）	バッテリを充電してください
9	HH	○	なし	OFF	(ON)	AC入力電圧または周波数が仕様の範囲より高い異常です（オーバー） 「電源」スイッチ「切」	仕様に記載されている入力電圧・周波数の範囲にて使用してください
10	LL	○	なし	OFF	(ON)	AC入力電圧または周波数が仕様の範囲より低い異常です（アンダー） 「電源」スイッチ「切」	（同上）

4. 機器に異常がある時の表示・ブザー

11	OL	○	断続 0.5.秒間隔	ON	ON又 放電中	接続機器が多すぎ、定格容量を超えています	表示が、No.3の状態になるまで、接続機器を減らしてください
12	E0	○	連続	OFF	ON又 放電中	接続容量オーバーにより停止しました	本機と接続機器の電源スイッチを全て切り、接続機器を減らした後、本機と接続機器の「電源」スイッチを入れてください
13	ES	○	連続	OFF	ON又 放電中	出力が短絡したため停止しました	接続機器のAC入力が短絡していないか、確認してください

4. 機器に異常がある時の表示・ブザー（つづき）

（ ` ´ 点滅表示を意味する）

No.	状態表示	ﾊﾞｯﾃﾘ交換	ブザー	出力	充電	説明	対処方法
14	EE	○	連続	OFF	——	故障発生のために停止しました	本機と接続機器の電源スイッチを全て切り、本機の電源スイッチのみ再度入れてください 表示の内容が変わらない場合は、装置に異常がありますので販売店またはオムロン電子機器カスタマサポートセンタにご連絡ください
15	E1	○	連続	OFF	——	出力電圧が異常（オーバー）のために停止しまた	No.14の状態で“ブザー停止”スイッチを押している間のみ異常内容の詳細表示をします
16	E2	○	連続	OFF	——	出力電圧が異常（アンダー）のために停止しました	（同上）
17	E3	○	連続	OFF	——	バッテリの充電電圧が異常（オーバー）のため停止しました	（同上）
18	E4	○	連続	OFF	——	バッテリの充電電圧が異常（アンダー）のため停止しました	（同上）
19	E6	○	連続	OFF	——	内部温度が異常のため停止しました	（同上）

5. バッテリ交換表示・ブザー

20	On	●	断続 2秒間隔	ON	ON	バッテリテストでバッテリの劣化が検出されました	バッテリを交換してください。別売の交換バッテリをお求めになればお客様で交換できます。

6. UPS動作モードの設定表示

21	C1	—	—	—	—	コールドスタートON設定 AC入力がない時でもUPSを起動できます	—
22	C0	—	—	—	—	コールドスタートOFF設定 AC入力がある時しかUPSを起動できません	—
23	00	—	—	—	—	出力100Vモード 出力電圧が100V（実行値）で出力されます	—
24	10	—	—	—	—	出力110Vモード 出力電圧が110V（実行値）で出力されます	—
25	15	—	—	—	—	出力115Vモード 出力電圧が115V（実行値）で出力されます	—
26	20	—	—	—	—	出力120Vモード 出力電圧が120V（実行値）で出力されます	—

7-2. 運転・停止方法と基本的な動作

●商用電源に「AC入力」プラグが接続され、「電源」スイッチが「切」の状態

- 状態表示が「- -」となります。
- 電源出力停止。
- バッテリは自動充電されます。

●運転開始方法

操作 本機の「電源」スイッチを入れます。

- 過去に発生した最新の異常内容を表示します。（30ページ4項参照）
- ブザーが鳴り、現在の設定が「状態表示」に表示されます。
  コールドスタートON/OFF設定内容→出力電圧設定内容（31ページ6項参照）
- 状態表示が、「FU」となり約10秒間バックアップ動作に移行し自己診断テストを実行します。（バッテリ電圧が低い時は自己診断テストをしません。バッテリを充電した後に自動的に自己診断テストをします。）
- 自己診断テストが正常に終了すれば商用電源からのＡＣ出力に切り替わり、通常運転状態になります。
- 自己診断テストを実行しなかった時は、すぐに商用電源からのAC出力になります。

状態表示	On
ブザー音	なし
電源出力コンセント	電源出力する（接続機器通電状態）

- 運転中は、バッテリが自動充電されます。

●停電時の動作

- 停電や入力電源異常が発生すると、自動的にバックアップ動作に切り替わりバッテリからの電力で「電源出力」コンセントから電源出力を継続します。
- 状態表示およびブザーが断続鳴動して知らせます。

（ ` ´ 点滅表示を意味する）

状態表示	バッテリ交換	ブザー	出力	充電	説明	対処方法
bU	○	断続 4 秒間隔	ON	OFF 放電中	停電あるいはAC入力異常のため、バックアップ運転中。このままバックアップ運転を続けるとバッテリが消耗します	ご使用の接続機器を終了処理したあと、接続機器を停止してください
bL	○	断続 1 秒間隔	ON	OFF 放電中	（同上） バッテリの残量が少ないのでまもなく出力を停止します	（同上）
bE	○	なし	OFF	OFF 放電中	バッテリの残量がなくなったため、出力を停止しました （数秒間のみ表示されます）	バッテリを充電してください

●停電が回復した時

- 本機から電源出力している間に停電／入力電源異常が回復した時は、自動的に商用電源からの出力に戻ります。消費したバッテリは充電が開始されます。
- バッテリの電力を使い切って電源出力が停止した後、停電／入力電源異常が回復した時は、本機は自動的に再起動し電源出力を再開します。消費したバッテリは充電が開始されます。

●運転停止方法

操作 本機の「電源」スイッチを切ります。

- 本機からの電源出力が停止します。

状態表示	バッテリ交換	ブザー	出力	充電	説明
▬ ▬	○	なし	OFF	ON	AC入力あり 「電源」スイッチ「切」

- 「電源」スイッチを切っても商用電源からＡＣが供給されていれば、バッテリは自動充電されます。

7-3. ブザーの一時停止

ブザーが鳴動時に「ブザー停止/テスト」スイッチを0.5秒以上押すとブザーを一時停止します。

7-4. 自己診断テスト機能の説明

下記手順にて本機内部の故障、バッテリ交換の要否が確認できます。

バッテリの充電が完了していない場合は、自己診断テストはすぐに実行されません。
充電完了後、自動的に実施します。

（1） 本機にパソコンなどの機器を接続した後、本機の「電源」スイッチを入れます。

（2） 本機の「ブザー停止/テスト」スイッチを0.5秒以上押します。
ブザーが鳴り終わった後、「ブザー停止/テスト」スイッチを離してください。テストのためにバックアップ運転を開始します。（ブザーは鳴りません。）約10秒間のテストが終了した後、自動的に通常運転状態に戻ります。

（3） 「状態表示」が点滅表示／バッテリ交換ランプが点滅したり、ブザーが鳴動した場合
「4. 機器に異常があるときの表示・ブザー」、「5. バッテリ交換表示・ブザー」の対処方法にしたがって処置を行ってください。（7項「表示／ブザー・運転動作および機能設定」を参照）

7-5. バッテリ自動テスト機能の説明

本機には自動でバッテリ交換の要否、内部回路の故障を判定する機能がついています。（お客様で特別な操作は不要です。）
テスト周期は「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続してから4週間に1回の間隔です。「電源」スイッチが切られているもしくは、バッテリがフル充電の状態でない場合は、テストを行いません。

（1）バッテリ自動テストの開始によって、自動的にバックアップ運転を開始します。（ブザーは鳴りません。）バッテリ自動テストが終了した後、自動的に通常運転状態に戻ります。

（2）「状態表示」が点滅表示／バッテリ交換ランプが点滅したり、ブザーが鳴動した場合

「4. 機器に異常があるときの表示・ブザー」、「5. バッテリ交換表示・ブザー」の対処方法にしたがって処置を行ってください。（7項「表示／ブザー・運転動作および機能設定」を参照）

本機背面の設定スイッチにより「バッテリ自動テストを禁止する」設定も可能です。

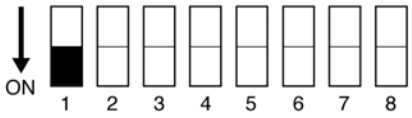
7-6. 機能の設定変更

1. 設定スイッチによる機能選択

操作 設定スイッチ変更後は「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続した状態で、一度「電源」スイッチを入れなおしてください。

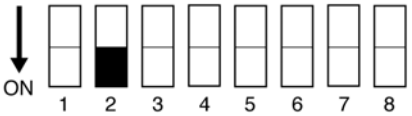
- 「電源」スイッチを入れなおさないと設定スイッチの変更が有効になりません。

● ブザーON/OFF設定（設定スイッチ1）・・・・ 製品出荷時: OFF



OFF: アラームが必要な時ブザーが鳴ります。
ON: バックアップ動作時、バッテリ交換時のブザーが鳴りません。その他の異常状態時（接続容量オーバー、動作異常など）はブザーが鳴ります。

● 自動再起動設定（設定スイッチ2）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 製品出荷時: OFF



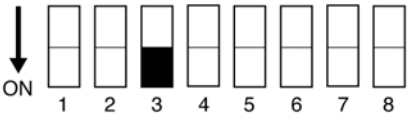
OFF: 複電時、自動再起動させます。

停電などが発生して本機をシャットダウンソフト、または接点信号でシャットダウン停止した後、商用電源が回復すると自動的に本機が起動し出力を開始します。

ON: 複電時、自動再起動させません。

本機をシャットダウンソフト、または接点信号でシャットダウン停止した後、商用電源が回復しても本機は起動しません。「電源」スイッチを一旦OFFし、再度ONさせることで手動で起動します。

● バッテリ自動テストON/OFF設定（設定スイッチ3）・・・・・・ 製品出荷時: OFF



OFF: 4週間に1回、自動的にバッテリテストを実施します。
ON: バッテリ自動テストを禁止します。
バッテリ自動テストのための定期的なバックアップ動作をさせたくない時はこの設定にします。

＜ご注意＞

設定スイッチ4から8は機能しません。OFF状態にてご使用ください。

2. UPS動作モード設定

本操作にて以下の設定が可能です。

●コールドスタートON/OFF設定
ONに設定すると「AC入力」がなくても、本機を起動させることが可能です。
●出力電力設定（100V/110V/115V/120V）
4種類の出力電圧を設定することが可能です。（BX50FW, BX75SWのみ有効）

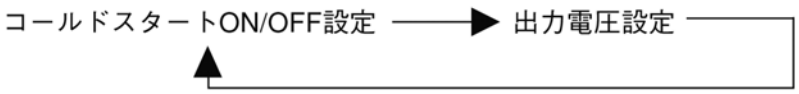
「ブザー停止スイッチ」を押した状態で「電源」スイッチをONすると、UPS動作モード設定に遷移します。

注: 設定モードの間は、「電源」スイッチがONの状態でも、出力コンセントからの出力はOFFになります。

設定方法

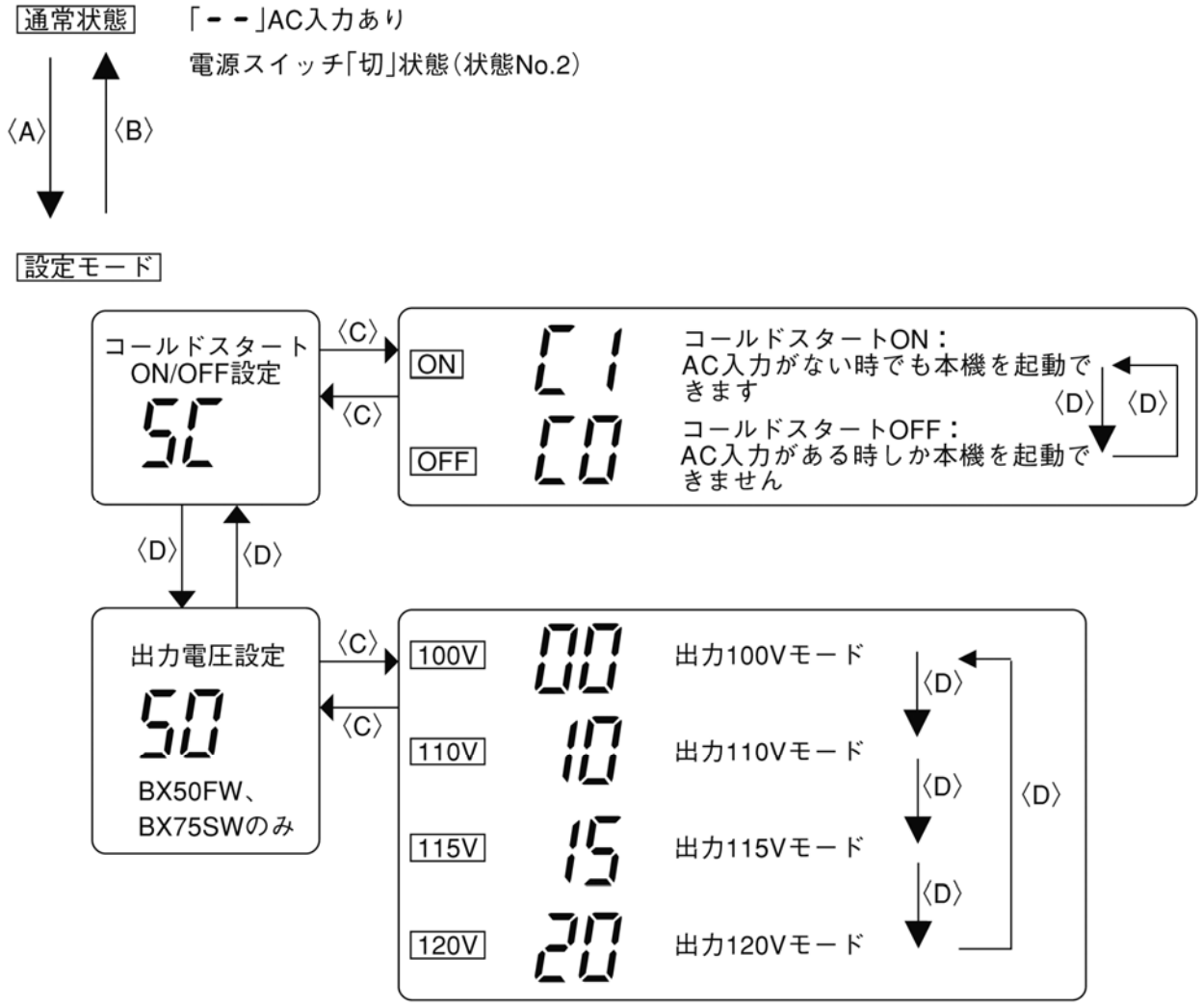
選択する項目は 2 つあります。
1) コールドスタードON/OFF設定
2) 出力電圧設定（BX50FW、BX75SWのみ）

(1)「ブザー停止スイッチ」を押す（3秒以下）と次の項目を表示します。



(2)「ブザー停止スイッチ」を長押し（3秒以上）すると「各項目の設定モード」に進みます。
(3)「電源」スイッチをオフにすると、設定モードが解除され通常状態に戻ります。（状態No.2）

注：製品名がBX35FまたはBX50Fである場合、出力電圧設定は無効です。
(例：出力電源設定を行った場合でも、110V/115V/120Vモードに設定することはできません。100Vモードとなります。)



〈A〉 「ブザー停止スイッチ」を押した状態で「電源」スイッチをONする。

〈B〉 「電源」スイッチをOFFする。

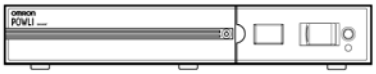
〈C〉 「ブザー停止スイッチ」を長押し（3秒以上）する。

〈D〉 「ブザー停止スイッチ」を短押し（3秒以下）する。

8. 設置方法

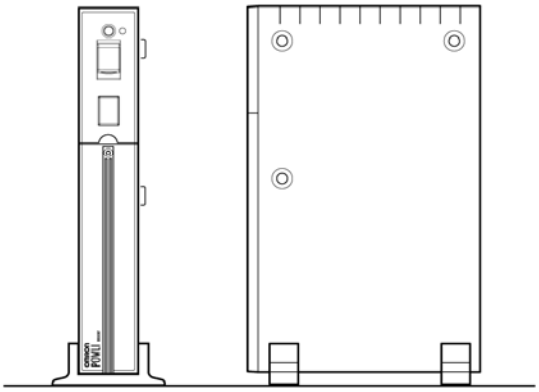
●下図の方向以外での設置はしないでください。

BX35F / BX50F 横置き



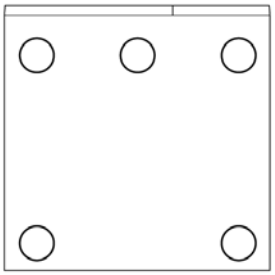
■ 縦置きのときは底面のゴム足を外してください。
■ ゴム足をはがすとケース底面に突起があります。
その位置に合わせてスタンドをはめ込んでください。

BX35F / BX50F 縦置き
（左側を下にし、付属スタンドを使用してください。）

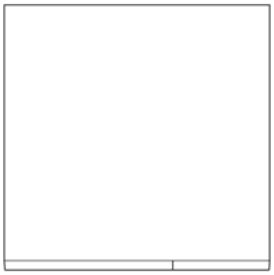


●下図の方向では使用しないでください。

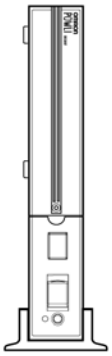
✕ 正面パネルを上



✕ 正面パネルを下



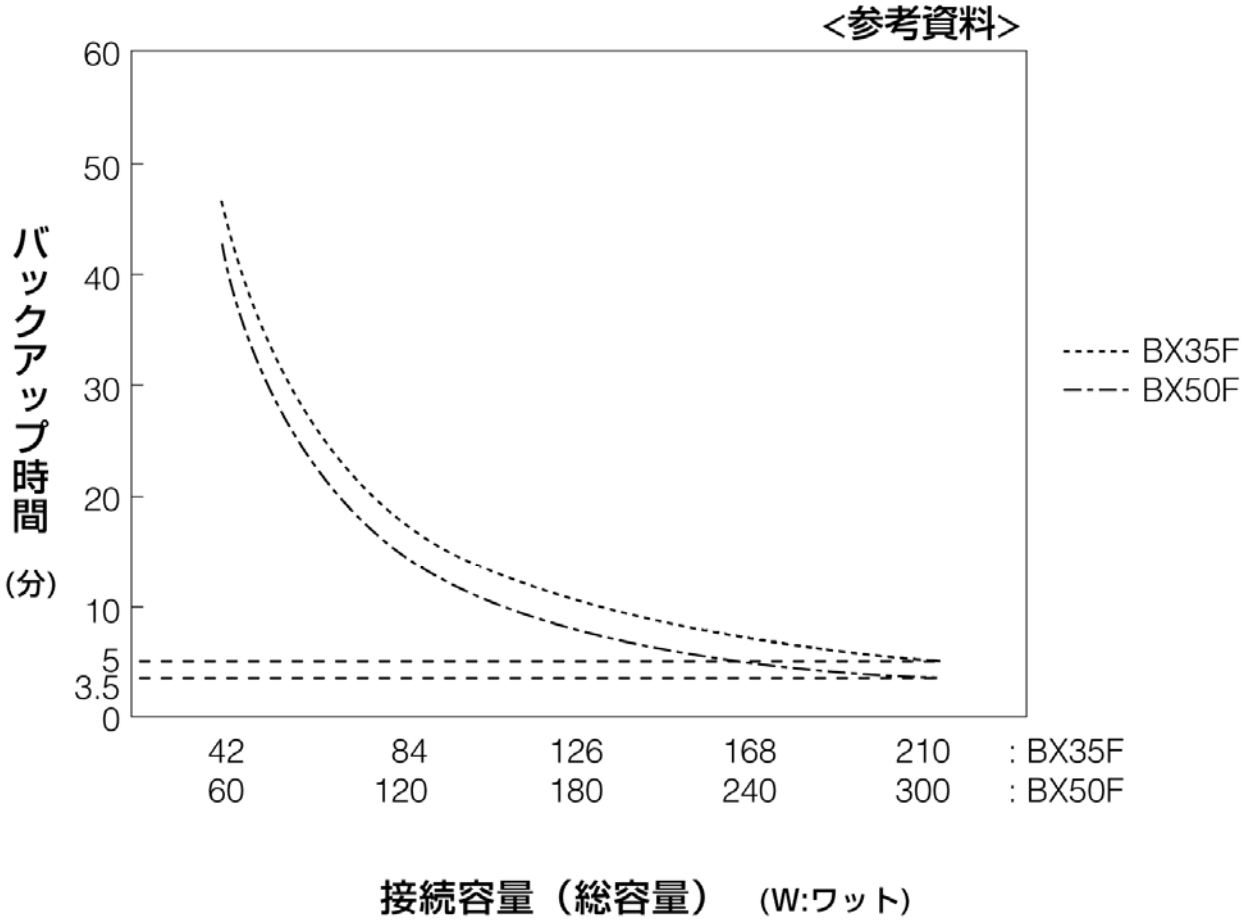
✕ 縦置き
（右側を下にする）



✕ 上下逆さま

9. バックアップ時間

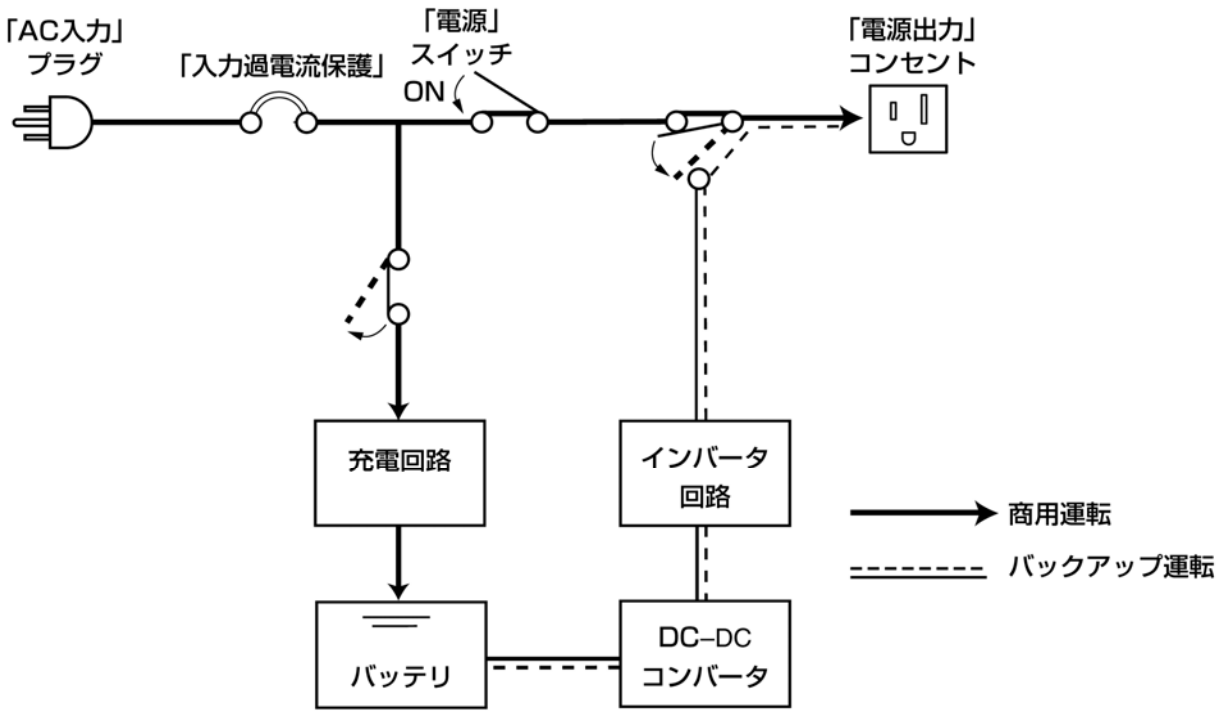
● バックアップ時間グラフ（**新品初期値、２０℃**）
● バックアップ時間は、接続機器の容量が小さいと長くなります。



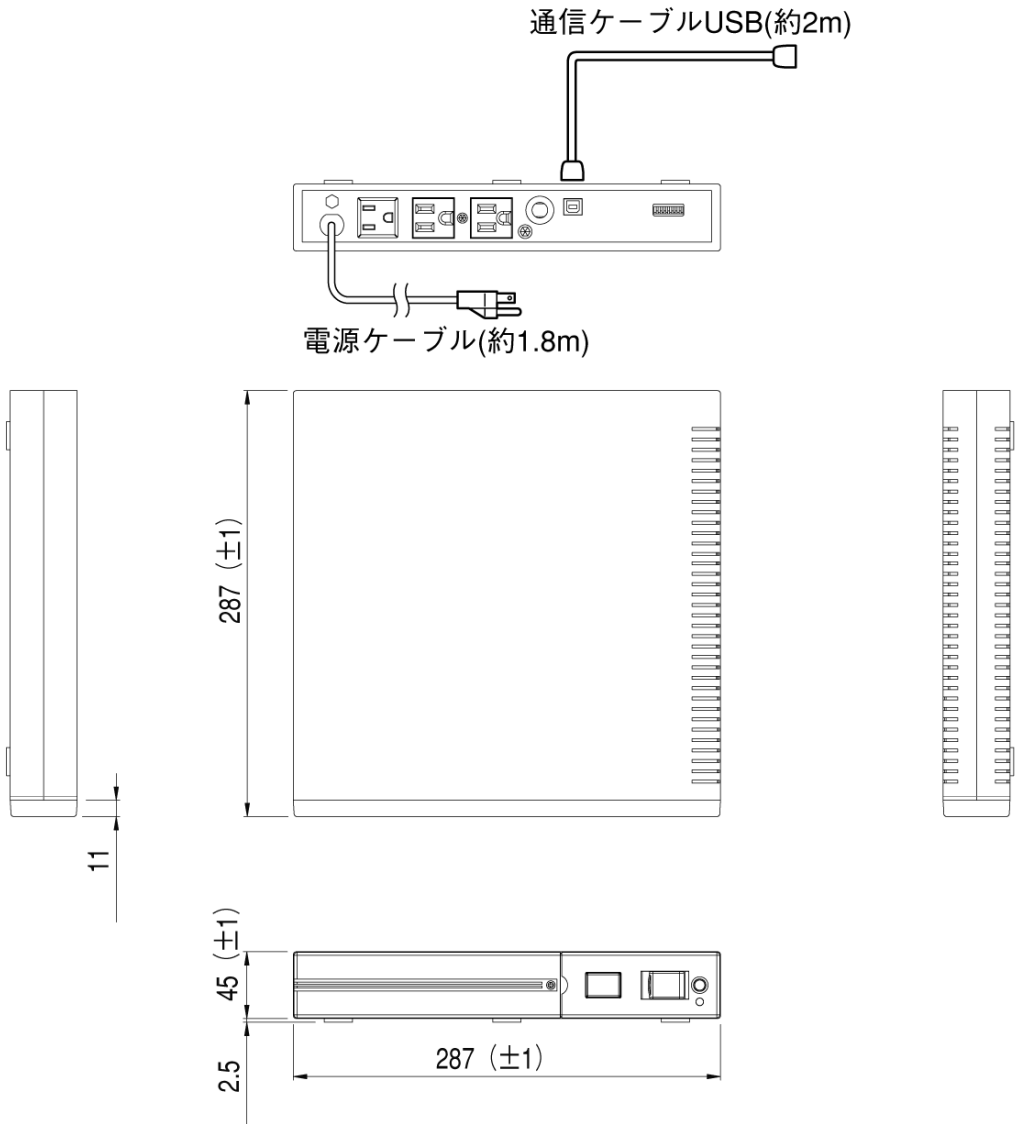
10. 回路ブロック図

本ブロック図はBX35F/BX50F の回路構造の概要を図示するものです。

本機は通常、商用電源からの入力をそのまま電源出力すると同時に、バッテリーの充電を行います。停電あるいは電圧変動が発生すると、バッテリーによる運転に切り替えて電源出力を継続します。その際、ブザーが断続的に鳴ります。停電が回復すると、自動的に通常の商用電源での運転状態に戻ります。（ブザーは停止します）お客様の特別な操作は必要ありません。



11. 外形図



12. 付属品

1. 本体関連

取扱説明書	1冊
保証書	1枚
ご愛用者登録ハガキ	1枚
3P－2P変換アダプタ	1個
動作状態の見方ラベル	1枚
縦置きスタンド	1組(2個)

2. 自動シャットダウンソフト関連

CD－ROM	1枚
クイックインストールマニュアル	1冊
通信ケーブル(USB ケーブル)	1本

13. 保証契約約款

はじめに

保証契約約款（以下「本約款」）は、取扱い説明書にしたがった正常な使用をしていたにもかかわらず、「保証書」に記載した保証期間内において、製品（付属品等を除く）が故障した場合、本約款に明示した期間、条件の下において、「無償修理」を行うことをお約束するものです。

第１条 定義

本約款で使われる用語の定義は次の各号の通りとします。

①「保証書」とは製品名（商品名）や保証期間を予め記入した上で当社が無償修理を保証する旨を約したものをいいます。

②「製品」とは当社製品として梱包されたもので本体部分（AC アダプタを含む）をいい、付属品等は除きます。

③「故障」とはお客様が取扱説明書、本体貼付ラベル等の記載事項に従った正常な使用状態で正常に機能しない状態をいいます。

④「無償修理」とは製品が保証期間内に故障した場合、当社が無償にて行う故障個所の修理をいいます。

⑤「有償修理」とは製品が保証期間外に故障した場合、お客様に費用を負担していただいて当社が行う故障個所の修理をいいます。

第２条 保証期間

保証期間は、購入日より製品に同梱されている保証書に記載されている期日までとします。
ただし、購入日及び販売店の署名または押印等が記載されていることを条件とします。

第３条 保証の範囲

３－１ 保証の範囲は、本製品の修理、交換、または同等機能の製品との代替交換に限ります。

３－２ 当社の保証範囲は前記（3－1）記載をもって全てとし、故障によってお客様に生じた損害（事業利益の損失、事業中断、情報の損失またはその他の金銭的損害を含むが、
これらに限定されない）については、法律上の請求原因の種類を問わず、いかなる場合においても当社は一切の責任を負わないものといたします。

第４条 修理

４－１ 製品に故障が生じた場合、お客様が当該製品を当社指定の修理受付窓口に送付することにより、当社が修理を行い、修理完了後にお客様の指定する場所（日本国内に限る）に発送するものとします。なお、送料は、無償及び有償修理ともお客様から送付いただく場合はお客様のご負担（元払い）となります。修理後の送料は当社にて負担いたします。

４－２ 当社は、本製品の修理に代えて当社の判断にて、本製品と同機種の交換または同等機能の製品との代替交換を行うことができるものとします。

４－３ 当社は本製品の修理を実施するにあたり、パーツ交換（ボード、モジュールを含む）によって修理を行うことができるものとし、交換された旧パーツは当社の新パーツはお客株所有の財産となります。なお、パーツ交換に代えて同機種または同等機能製品と交換した場合も交換対象の製品は当社の、代替製品はお客様の所有の財産となります。

第5条 保証の不適用

保証期間内であっても、以下の場合は無償修理の対象外とさせていただきます。

5-1 使用上の誤り、及び当社の事前承諾なしになされた修理、改造や付加による故障、及び損傷。

5-2 お買い上げ後の落下、取扱いの不注意などによる故障及び損傷。

5-3 火災・地震・風水害・落雷及びその他の天災地変、公害、塩害、及び通常基準を超える異常な物理的もしくは電気的負荷が加えられたことによる故障及び損傷。

5-4 修理依頼の際、保証書のご提示をいただけない場合。及び以下の各号に該当する場合。

①保証書の有効期限が終了している場合。

②保証対象物件の形式・製造番号が修理を行う物件のそれと一致しない場合。

③保証書の内容を明らかに改ざんしたと思われる場合。

④保証書に、所定記入事項（お買い上げ年月日、お客様名、販売店名）の記入のない場合、あるいは字句を不当に書き換えられた場合。

5－5 消耗部品、自然劣化により故障したもの。ただし、個別に保証契約を締結するか、または個別に保証の範囲を定めている場合はその個別の契約または定めに従うものとする。

5－6 故障の原因が本製品以外に起因する場合。

第6条 準拠法

本約款の解釈は日本国の法令が適用されるものとします。

第7条 裁判管轄

本約款に関する訴訟の第一審合意管轄裁判所は京都地方裁判所とします。

第8条 有効範囲

本約款は、使用可能国にて発生した故障の場合のみ有効とします。

14. 安全上のご注意

⚠	危　険	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
⚠	注　意	誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的障害の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、家屋・家財および家畜、ペットに係わる拡大損害を示します。

：禁止（してはいけないこと）を示します。例えば は分解禁止を意味しています。

：強制（必ずしなければならないこと）を示します。例えば はアースの接続が必要であることを意味します。

なお､注意に記載した事項でも状況によっては重大な結果に結びつく可能性もあります。

⚠ 危　険

本機を、下記のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に使用しない。

※本機は、パソコンなどのOA機器に使用することを目的に設計・製造されています

●人命に直接関わる医療機器やシステム。
●人身の安全に直接関連する用途。（例：車両・エレベータなどの運行、運転、制御など）
●故障すると社会的、公共的に重大な損害を与える可能性のある用途。（例：主要なコンピュータシステム、幹線通信機器など）
●上記に準ずる用途。

⚠ 注　意（設置・接続時）

重量・バランスに注意して運搬し、安定のよい頑丈な場所に置いて使用すること。

●転倒や落下するとけがをすることがあります。
●本機の質量はBX35F/BX50F/BX50FW：約5kgです。
　　BX75SW：約9kgです。
●落下させた場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
　修理についてはオムロン電子機器修理センタへご相談ください。

梱包のポリ袋は幼児の手の届かない場所に移すこと。

●小さいお子様がかぶったりすると、呼吸を妨げる危険性があります。

本機の「AC入力」プラグは必ず定格入力電圧の電源コンセント（商用電源）に接続すること。

●定格入力電圧の違う電源コンセント（商用電源）に接続すると、火災を起こすことがあります。
●本機が故障することがあります。

⚠ 注　意（設置・接続時）

ドライヤーなど、交流電源の半サイクルのみで電流が流れる半波整流機器を接続しないこと。

●過電流により、無停電電源装置（UPS）が故障することがあります。

8A以上（BX35F）、もしくは12A以上（BX50F、BX50FW、BX75SW）の電流容量のある電源コンセント（商用電源）に接続すること。

●電源配線が発熱することがあります。

●出力容量最大限の機器を接続した場合、最大で8A（BX35F）、もしくは12A（BX50F、BX50FW、BX75SW）の電流が流れます。

アース接続（接地）を確実に実施すること。

●電源コンセントが3Pの場合、本機の「AC入力」プラグをそのまま差し込んでください。故障や漏電があった場合に感電することがあります。

●「AC入力」プラグに3P-2P変換アダプタをご使用の場合、アース接続（接地）は必ず「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に接続する前におこなってください。
またアース接続(接地)を外す場合は必ず「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜いておこなってください。

●サージ保護を機能させるために、アースに接続してご使用ください。

分解、修理、改造をしないこと。

●感電したり、火災を起こす危険があります。

指定外の方向で設置しないこと。

●転倒や落下するとけがをすることがあります。

●指定方向以外で設置されると、バッテリが液漏れしたときの保護ができません。

縦置き時は上にものを乗せないこと。
横置き時は上に25Kg以上のものを乗せないこと。

●ケースのゆがみや破損により火災を起こすことがあります。

●バッテリ交換時は、上に乗せているものを降ろして下さい。

最高気温が40℃を超える場所で使用しないこと。

●バッテリが急速に劣化し、火災などを起こすことがあります。

●本機が故障したり、誤動作を起こすことがあります。

以下のような場所で設置や保管をしないこと。

●湿度が25%よりも低い／湿度が85%よりも高い／隙間のないキャビネットなど密閉した場所／可燃性ガスや腐食性ガスがある／振動や衝撃が加わる／屋外など。

●火災などの原因になることがあります。

密閉した場所で使用したり、カバーを掛けたりしないこと。

●異常な発熱や火災を起こすことがあります。

⚠ 注　意（設置・接続時）

本機の出力容量を超える機器を接続しないこと。
テーブルタップ等で接続機器の増設を行なえますが、この場合は
テーブルタップ等の電流容量を超える機器を接続しないこと。

●本機がオーバーロードを検出し、出力を停止します。
●テーブルタップの配線が発熱し、火災を起こすことがあります。

ケーブルをはさんだり、束ねた状態で使用しないこと。

●ケーブルの損傷や発熱により、感電したり、火災を起こす危険があります。
●ケーブルに傷のある場合はすぐに本機の使用を中止し、修理を依頼してください。
　修理については電子機器修理センタへご相談ください。

入力力率改善された電源を使用した機器を接続しないこと。

●過電流により、無停電電源装置（UPS）が故障することがあります。

同梱されている全ての付属品は、本機を使用する場合に限り使用できる
ものです。他の機器には使用しないで下さい。

●機器を安全にご使用いただくために必ずお守りください。

⚠ 注　意（使用時）

濡らしたり、水をかけないこと。

●感電したり、火災を起こすことがあります。
●水に濡らした場合はすぐに本機の使用を中止し、点検、修理を依頼してください。
　修理については電子機器修理センタへご相談ください。

寿命が尽きたバッテリはすぐに交換するか、本機の使用を中止すること。

● 使用を続けると液もれにより、火災、感電の原因になることがあります。

周囲温度	期待寿命
20℃	4～5年
30℃	2～2.5年

※左の表は標準的な使用条件での期待寿命であり、
　保証値ではありません。

「AC入力」プラグのほこりは、時々乾いた布でふき取ること。

●長期間ほこりが付着したままにしておくと火災の原因となることがあります。

変な音や臭いがした、煙が出た、内部から液体が漏れた時は、すぐに本機の「電源」
スイッチを切り「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜くこと。

●このような状態で使用すると火災を起こすことがあります。
●このような状態になったら必ず使用を中止し、お買い求めの販売店か電子機器修理センタに点検・修理を依頼してください。
●使用時は異常発生時にすぐに「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）から抜ける状態にしておいてください。

⚠ 注　意（使用時）

内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

⚠ 注　意（保守・廃棄時）

接続機器の保守を行う場合は、必ず本機の「電源」スイッチを切り、「AC入力」プラグを抜いた状態で行うこと。

●本機の電源出力は、無停電電源装置（UPS）が運転状態のとき「AC入力」プラグを抜いても出力は停止せず、コンセントから電力が供給されます。

分解、修理、改造しないこと。

●感電したり、火災を起こす危険があります。

内部から液体が漏れたら、液体にさわらないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

本機を火の中に投棄しないこと。

●鉛バッテリを内蔵していますので、バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

⚠ 注　意（バッテリ交換時）

交換作業は安定した、平らな場所で行うこと。

●バッテリは落下しないよう、しっかりと保持してください。
●落下によるけが、液漏れ（酸）によるやけどなどの危険があります。

指定以外の交換バッテリは使用しないこと。

●火災の原因となることがあります。
●商品形式：BXB50F（BX35F/BX50F/BX50FW専用バッテリパック）
　　BXB75S（BX75SW専用バッテリパック）

可燃性ガスがある場所でバッテリ交換をしないこと。

●バッテリを接続する際、火花が飛び、爆発・火災の原因になる恐れがあります。

バッテリから液漏れがあるときは液体（希硫酸）に触らないこと。

●失明したり、やけどをする危険があります。
●目や皮膚に付いてしまったら、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診療を受けてください。

バッテリの分解、改造をしないこと。

●希硫酸が漏れ、触ると失明、やけどなどの恐れがあります。

⚠ 注　意（バッテリ交換時）

バッテリを落下させたり、強い衝撃をあたえないこと。

●希硫酸が漏れたりすることがあります。

バッテリを金属物でショートさせないこと。

●感電、発火、やけどの恐れがあります。
●使用済みバッテリでも内部に電気エネルギーが残っています。

バッテリを火の中に投げ入れたり､破壊したりしないこと。

●バッテリが爆発したり、希硫酸が漏れたりすることがあります。

交換作業は、接続機器のプラグを抜いた状態で、かつ本機の「電源」スイッチを切り、「AC入力」プラグを抜いた状態で行うこと。

●本機をＵＬ規格認定品としてご使用される場合は、運転（電源出力中）状態でのバッテリ交換は行わないでください。運転状態でのバッテリ交換はＵＬ規格に適合していません。必ず本機の運転を停止してバッテリ交換を行ってください。

お願い

寒い場所から暖かい所へ移動された直後は、数時間放置してから使用開始してください。

●急に暖かい所へ移動すると水分が付着し（結露）、そのまま通電すると故障することがあります。

購入されましたら、早目に充電（12時間以上）してください。

●ご購入後長期間使用しないでいると、バッテリの特性が劣化し、使用できなくなることがあります。
●本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込むことでバッテリを充電できます。

本機を保管される場合は12時間以上充電し、「電源」スイッチを切ってください。

●バッテリは使用しない場合でも自然放電し、長期間放置しますと過放電状態となります。
　バックアップ時間が短くなったり、使用できなくなることがあります。
●本機に内蔵されたバッテリの保管可能期間は、完全充電状態から6ヵ月です。
●保管期間が6ヵ月を超える場合、6ヵ月以内に本機の「AC入力」プラグを12時間以上商用電源コンセントに接続してください。
●保管中は本機の「電源」スイッチを切ってください。

本機の出力ライン間のショート（短絡）、および出力ラインをアースにショート（地絡）しないように注意してください。

●本機が故障することがあります。

バックアップ運転中に本機の「AC入力」プラグを本機の「電源出力」コンセントに差し込まないでください。

● 本機が故障することがあります。

お願い

ページプリンタ(レーザプリンタなど)を本機に接続しないでください。

●商用運転、バックアップ運転を頻繁にくり返し、バッテリ寿命が短くなります。

●ページプリンタはピーク時の電流が大きく、接続容量オーバーを検知したり、瞬時電圧低下による停電検出をすることがあります。

本機は10msec.(0.01秒)以下の瞬間停電で不具合の発生する機器には使用しないでください。

●10msec.以下の切替時間が発生するため、接続機器が停止する可能性があります。

本機は蛍光灯などの誘導性の機器には使用しないでください。

●矩形波出力のため、接続機器が停止する可能性があります。

●誘導性の機器とは入力にトランス、コイル、モータなどを内蔵している機器です。

本機を自家発電装置等の電源周波数が大きく変動する機器と組み合わせて使用する場合は、必ず事前に動作確認を行ってからご使用ください。

●本機は入力電源が供給された時に入力電源周波数を自動認識しています。入力電源周波数が規定値でない状態で本機を接続すると、電源周波数の誤認識を起こし正常に動作しない場合があります。（本機が起動している状態で商用電源から発電装置等の電源に切り替わる場合には、問題ありません。）

本機を直射日光の当る場所に設置あるいは保管しないでください。

●温度上昇により内蔵バッテリが急速に劣化し、使用できなくなることがあります。

耐電圧試験はしないでください。

●電源入力線にサージ吸収素子が入っており、耐電圧試験をされるとサージ吸収素子が破壊されます。

●絶縁抵抗試験をする場合は、DC250Vレンジで実施してください。

商用電源を停止する前に、本機の「電源」スイッチを切ってください。
「電源」スイッチが切れない場合は、自動シャットダウンソフトなどを使用し必要最小限のバックアップ時間で本機を自動停止する方法をおすすめします。

●商用電源を停止すると、バックアップ動作に入ります。商用電源を停止しバッテリを放電しきってしまうような使い方で、充放電を頻繁に繰り返すと、バッテリの寿命は著しく短くなります。繰り返しの充放電量が少ないほど寿命への影響が少なくなります。

当製品には鉛バッテリが入っています。
鉛バッテリはリサイクル資源です。

●不要バッテリのリサイクル、廃棄については当社電子機器修理センタへご連絡ください。

OMRON

解　説

日常の運用方法について

●本機の「電源」スイッチは 入れたまま（運転状態）でも、接続されているシステムの停止のたびに 切ってもどちらでも問題ありません。お客様のご都合の良い方法で運用をおこなってください。長期間接続機器を使用しないときは「電源」スイッチを切っておくことをお勧めします。

●本機の「AC入力」プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込むことでバッテリを充電できます。

バックアップ動作終了について

●停電時間が長くなるとバッテリが放電し、本機からの電源出力が停止します。本機が電源供給している間にパソコンを正しい手続きで終了（データをセーブするなどの処置）するようにしてください。

再起動について

●停電中にバッテリが放電してしまうと、本機は停止します。その後停電などの電源異常が回復すると、本機は自動的に再起動し、電源供給します。接続機器を動作させたくないときは、本機の「電源」スイッチ、あるいは接続機器のスイッチを切っておいてください。

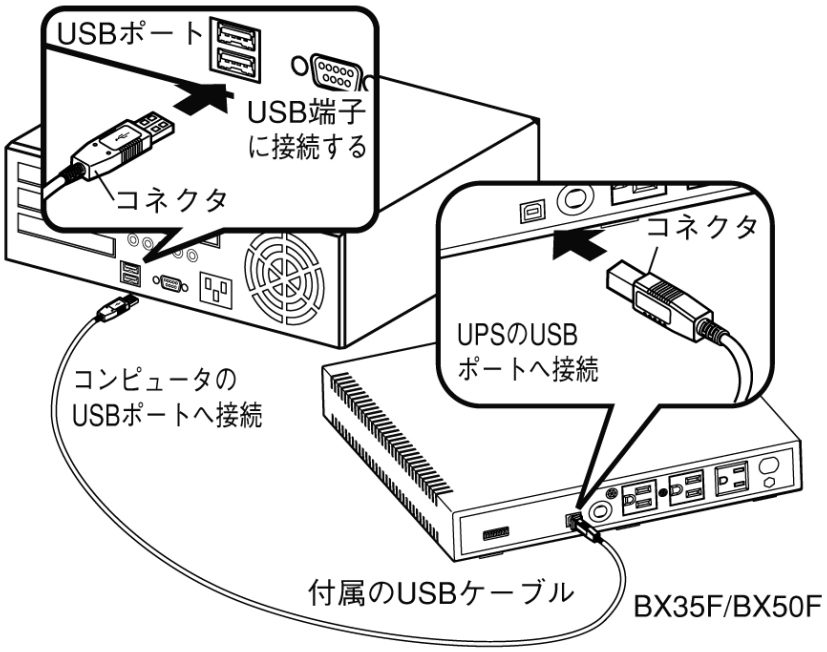
15. 自動シャットダウン機能

1. 自動シャットダウンソフトの選択

使用OS	通信方式	シャットダウンソフト
Windows Server2003 Windows XP/2000	USB 1.1	PowerAct Pro（付属ソフト）
		UPS サービス(OS標準) ＋UPSサービスドライバ（付属ソフト）
Windows Me/98	USB 1.1	PowerAct Pro（付属ソフト）
Mac OS X v10.3 Mac OS X Server v10.3	USB 1.1	UPS Power Manager（添付ソフト） 注1

注1：ファイルの自動保存はできません。
注2：最新の対応状況は当社ホームページを参照してください。 http://www.omron.co.jp/ped-j/

2. 接続方法



3. 付属の自動シャットダウンソフトについて

付属の自動シャットダウンソフトをご使用になると、停電時に自動的にデータファイルの保護、コンピュータの終了処理を実行することができます。ただし停電発生からコンピュータの終了までの時間は最大バックアップ時間内に完了するよう設定してください。詳細の説明および動作は、自動シャットダウンソフトの取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。
また、付属の自動シャットダウンソフトを使用すると本機の動作モードの設定変更、付加機能の利用、スケジュール運転などができます。

解　説

自動シャットダウンソフトによるスケジュール停止中の運転開始について

●スケジュール停止期間中に本機の運転を開始する場合は、「電源」スイッチを一度「切」した後、「電源」スイッチを「入」してください。
手動で本機を起動できます。
この場合、設定されていた次のスケジュールON動作は取り消されます。

自動シャットダウンソフトによるOS終了処理後の自動再起動について

●特定のパソコン*1にて、停電時に自動シャットダウンによるOSの終了処理完了直後にパソコンが自動的に再起動する現象が発生します。
この場合、パソコンの再起動中または起動後に本機が停止し、ファイルやハードディスクを破壊する恐れがあります。
この現象はパソコンのBIOS設定内のPOWER MANAGEMENTをDisable（無効）にすることにより回避できます。
*1）特定のパソコン：MICRON製Millennia Mmeにてこの現象が確認されています。

●パソコンが自動再起動しない場合は、パソコンのBIOS設定で「入力電源回復後のシステム起動」の設定項目（例：Restore On AC/Power Loss）を選択し、「入力電源回復後システムを起動する」（例：Power On）に設定変更してください。なお、ご使用されるパソコンによって、BIOS設定の方法や表示される項目が異なります。ご使用されるパソコンの取扱説明書をご覧いただくか、パソコンのサポートセンタへお問い合わせください。

●入力電源回復後パソコンを自動的に再起動させるシステムを検討されている場合は、以下ような条件を満たすパソコンを選定してください。入力電源を供給された時のパソコンの動作については、パソコンの取扱説明書をご覧いただくか、パソコンのサポートセンタへお問い合わせください。

【条件】
入力電源が供給されるとパソコンの「電源」スイッチを押さなくてもパソコンが起動できること。

●停電時、終了処理後に復電した場合、自動的に本機は再起動し、電力を供給します。接続機器を動作させたくない時は、機器のスイッチを切っておいてください。

●付属の自動シャットダウンソフトを使用すると自動的に再起動させない設定も可能です。